(11) Japanese Unexamined Patent Application Publication Number

(12) Japanese Unexamined Patent Application Publication (A)

S62-286489

| (51) Int. Cl.4 | Identification codes | JPO file numbers | (43) Publication date December 12, 1987 |
|----------------|----------------------|------------------|---|
| A 63 F 9/22 | | H-8102-2C | |
| G 06 F 9/06 | 310 | G-7361-5B | |
| 13/00 | 351 | F-7218-5B | |

Request for examination Not yet requested Number of inventions 1 (Total of 6 pages)

| (54) Title of the invention | VIDEO GAME SYSTEM | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|
| (54) Title of the invention | (21) Japanese Patent Application | \$61-130038 |
| | (22) Date of Application | June 6, 1986 |
| (72) Inventor | Hirofumi MIYATA | % Omron Tateisi Electronics Co. 10 Hanazono-tsuchidō-chō, Ukyō-ku, Kyōto-shi |
| (71) Applicant | Omron Tateisi Electronics Co. | 10 Hanazono-tsuchidō-chō, Ukyō-ku, Kyōto-shi |
| (74) Agent | Patent attorney Kenji USHIKU | and I other |

SPECIFICATION

1. TITLE OF THE INVENTION Video Game System

2. SCOPE OF PATENT CLAIMS

A video game system

consisting of a video game machine connected online between centers,

with each center having a primary memory means that stores multiple types of video game software/data, and

each video game machine having a display device to display the game screen, an input device to select the type of video game desired, a means to request from the center the transmission of software/data corresponding to the selected type of video game, a secondary memory means that stores software/data sent from the center based on said transmission request, and a means that runs the video game using the display device based on the software/data stored by the secondary memory means.

3. DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION Abstract of the Invention

The video game devices are connected online by centers that have a memory means that stores the software/data of multiple types of video games. When a desired video game type is selected using an input device set up on the video game device, a transmission request for the software/data corresponding to the selected type of video game is sent from the video game device to the center. When software/data is transmitted from the center to the video game device based on this transmission request, the video game may be run based on the transmitted software/data.

Background of the Invention

This invention pertains to a video game system.

Video game devices have conventionally been known to be commercial-use devices that are placed in video game arcades, or household-use devices that are used within a household.

Because commercial-use video game devices are specialized devices that can only run one type of game per one unit, multiple types [text cut off]

19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-286489

 動Int.Cl.*
 識別記号
 庁内整理番号
 砂公開 昭和62年(1987)12月12日

 A 63 F 9/22
 H-8102-2C

 G 06 F 9/06
 3 1 0
 G-7361-5B

 13/00
 3 5 1
 F-7218-5B
 審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

公発明の名称 TVゲーム・システム

②特 願 昭61-130038

②出 願 昭61(1986)6月6日

砂発明者 宮田 博文 京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社内

①出 願 人 立石電機株式会社 京都市右京区花園土堂町10番地

迎代 理 人 弁理士 牛久 健司 外1名

明 知 普

1. 発明の名称

TVゲーム・システム

2. 特許請求の範囲

センタとセンタにオンラインで 結ばれる T V ゲーム機とから構成され,

センタが、 複数 種類の T V ゲームのソフト・データが 記憶されている第 1 の記憶手段を備えており、

各TVゲーム機が、ゲーム画面を表示するための表示装置、所望のTVゲームの種類を選択を選択されたTVゲームの種類なるための人力装置、選択されたTVゲームの軽いでするとではないでするためのでででででででででででででででする手段を備えている。

TVゲーム・システム。

3. 発明の詳細な説明

発明の要約

複数種類のTVゲームのソフト・データが記憶されている記憶手段を備えたセンタに、TVゲーム機がオンラインで結ばれている。TVゲーム機に設けられた人力装置を用いて、所望のTVゲームの種類に対応するソフト・データの転送される。このにでいてTVゲーム機にいると、転送されていると、転送されていると、転送されている。

発明の背景

この発明は、TVゲーム・システムに関する。 TVゲーム機として、ゲームセンタ等に設置される栗務用のものと、家庭で使用される家庭用のものとが従来から知られている。

業務用TVゲーム機は、専用機であって1台で 1種類のゲームしか実行できないので、複数種類

.......

のゲームを提供するためには複数台のTVゲーム機が必要となり、TVゲームの流行が激しいこの楽界にあってはTVゲーム機の稼動効率が低いという問題がある。

一方、家庭用TVゲーム機においては、TVゲームのソフト・データ(TVゲームのプログラムを指す)が記憶されたカセット・テーブ、フロッピィ・ディスク等の記憶媒体を交換することによって、1台で複数種類のTVゲームを実行できるが、TVゲーム機の記憶装置にゲーム・ソフトをその都度上記記憶媒体から転送して審験させなければならないという問題がある。

発明の概要

この発明は、1台のTVゲーム機で複数種類のTVゲームを比較的容易に実行できるTVゲーム・システムを提供することを目的とする。

この免明によるTVゲーム・システムは、センタとセンタにオンラインで結ばれたTVゲーム機とから構成され、センタは複数種類のTVゲームのソフト・データが記憶されている第1の記憶手

に、異なる種類のTVゲームを行ないたい場合にも、比較的すみやかに所望のTVゲームを実行することができるようになる。

実施例の説明

T V ゲーム・システムは、複数種類のゲーム・ソフト・データを保育しているセンタ 1 (第 2 図 参照) と、センタ 1 にオンライン (たとえば電話回線、通信回線) で精ばれかつ T V ゲームを実行する T V ゲーム機 2 (第 2 図参照) とから構成されている。

第1図は、TVゲーム機2の外観を示している。TVゲーム機2の上面には、ゲーム実行画面、TVゲーム機2が実行しうるゲームの種類を示すゲーム・メニュー画面、各ゲームの内容の一部をデモンストレーションするアイドル画面等を表示するためのCRT!!が設けられている。TVゲーム機2の上面両側部には、各ゲームのルール説明書12が取り付けられている。

T V ゲーム機 2 の前端面には、 100円硬貨投入 口 13、 100円 硬貨返却口 14、 T V ゲーム用価値 及を備えており、ゲーム機は、ゲーム画面を表示するための表示装置、所引のTVゲームの種類を選択するための入力装置、選択されたTVゲームの種類に対応するソフト・データの転送をせてもとで表でいるでは、および第2の記憶手段、および第2の記憶手段に記憶されているソフト・データにもとるにとを特徴とする。

遊戯者がTVゲーム機の入力装置を用いて、所望のTVゲームの種類を選択すると、入力されたTVゲームのソフト・データの転送要求がTVゲーム機からセンタに伝送される。この転送要かにもとづいて該当するソフト・データがセンクからTVゲーム機に転送され、その記憶手段に記憶される。そして、記憶されたソフト・データにもとづいて、TVゲームが実行される。

この危明によれば、 1 台のTVゲーム機で複数 種類のTVゲームを楽しむことができるととも

カード C の挿入返却口15、便賃およびカード返却ポタン(図示略)、ゲーム時に操作される複数のキーやレバーを備えたゲーム用操作部16、ながのでに所望のT V ゲームを選択するためのゲーム種類選択キーおよびメニュー画面表示要求キーを備えたゲーム種類選択用操作部17が設けられている。T V ゲーム機 2 の下面一側部には、通信制御装置接続用コネクタ18が設けられている。

T V ゲーム用価値カード C は、あらかじめ定められた回数分または金額分のゲームを行なえるカードであって、有効な残りゲーム回数等を記憶する続出しおよび普込み可能な記憶部を有している。

第 2 図は、TVゲーム・システムの電気的構成の概要を示している。

T V ゲーム機 2 は、 C P U 20によって 制御される。 C P U 20は、その プログラムおよび 各種 データを記憶するメモリ 21を備えている。

CPU20には、上記CRT11、ゲーム用操作部

16およびゲーム種類選択用操作部 17の他、ゲーム音を出力する音声出力部 22および価値カード C のデータの統出しおよび普込みを行うカード・リーグ/ライト 23、およびセンタ 1 と交信を行うための通信制御装置 24が接続されている。

センタ1も、CPU30を備えている。CPU30には、そのプログラム、複数短類のゲーム・ソフト・データおよび各ゲームごとのアイドル画面データ、メニュー画面データがあらかじめ記憶されているとともに、その他の各種データを記憶するメモリ31、ならびにTVゲーム機2と交信するための通信制御装置32が接続されている。

第3 図は、TVゲーム機2のメモリ21の内容を示している。メモリ21には、そのプログラムを記憶するためのエリア E 1 、センタ 1 から送られてきたメニュー画面データを記憶するためのエリア E 2 、センタ 1 から送られてきたアイドル画面データを記憶するためのエリア E 3 、センタ 1 から送られてきたゲーム・ソフト・データを記憶するためのエリア E 4 等が設けられている。エリア

タを含む電文をTVゲーム機 2 に送る。TVゲーム機 2 は、この電文を受信すると (ステップ 42)、受信電文中のメニュー画面データをメモリ 21のエリアE 2 に記憶する (ステップ 43)。

次に, メモリ 21のエリア E 2 に記憶されている

E 3 には、n 種類のアイドル画面データを記憶するための記憶場所 E 31~ E 3nが設けられている。

第4図は、CRT11に表示されるメニュー画面の一例を示している。メニュー画面には、TVゲーム機2が実行しうる複数のTVゲームの名称、各TVゲームに対応してつけられたゲーム番号、および各TVゲームについての過去の最高は一行ずつ版がある。TVゲーム名ならびにそれに対応するゲーム番号および最高は一行ずつ所が第5図に示されており、それに対応するゲーム番号が画面の左上に表示される。

第 6 凶は、TVゲーム機 2 の C P U 20によるゲーム処理手順を示し、第 7 図はTVゲーム機 2 とセンタ 1 との間の電文の交信の様子を示している。

T V ゲーム機 2 は、初期画像データ(メニュー画面データおよびアイドル画面データ)の転送要求電文をセンタ 1 に送る(ステップ 41)。センタ1 は、この電文を受信すると、メニュー画面デー

メニュー画面データにもとづいて、CRT11にメニュー画面を一定時間表示する (ステップ 46)。こののち、メモリ 21のエリア E 3 に記憶されているアイドル画面データにもとづいて、CRT11に各アイドル画面を順次表示していく (ステップ 47)。

遊戯者は、ゲームを行う場合には、 100円便貨を硬貨投入口13に投入するかまたは価値カード Cをカード挿入返却口15に挿入する。そして、通常

は、メニュー画面表示要求キーを押す。遊戯者が 自分が行ないたいゲームのゲーム番号を知ってい る場合には、遊戯者はメニュー画面表示要求キー を押さずに、ゲーム種類選択キーによってゲーム 番号を入力することもある。

遊戯者によって、メニュー画面表示要求キーが押されると、ステップ48でYES となり、ステップ50に進んでCRT11にメニュー画面を表示する。遊戯者は、メニュー画面を見て、自分が行ないたいがームがあれば、そのゲーム番号をゲーム超短視キーによって入力し、自分が行ないたいかームがなければ、硬貨およびカード返知ボタンを押して、すでに投入または挿入されている硬貨または価値カードCの返却を求める。

上紀ステップ 50でメニュー画 面を表示してから、一定時間内に、ゲーム番号が入力されないときには(ステップ 51で NO)、メニュー画面で示されたゲームの中に遊戯者の行ないたいゲームがなかったと判断し、ステップ 48に戻る。

上記ステップ50でメニュー画面が表示されてか

力した場合には、ステップ 49で YES となり、上記ステップ 51でゲーム 番号が入力された場合と同様に、ステップ 52~ 58の処理が行なわれる。

この発明は、 業務用のみならず家庭用のTV ゲーム機に対しても適用可能である。

4. 図面の簡単な説明

第1図はTVゲーム機の外観を示す斜段図、第2図はTVゲーム・システムの電気的構成の概要を示すプロック図、第3図はTVゲーム機のメモリの内容を示す図、第4図はメニュー画面の一例を示す図、第6図はTVゲーム機のCPUによるゲーム処理手順を示すフロー・チャート、第7図はTVゲーム機とセンタとの間の電文の交信の様子を示す図である。

1 ··· センタ、 2 ··· T V ゲーム 機,

11… CRT, 17…ゲーム 超频通択用操作部,

20 ··· C P U , 21 ··· メモリ,

24… 通信制御装置。 30… C P U,

ら、一定時間内に、ゲーム番号が入力された場合には(ステップ 51で YES)、まず、ゲーム・ソフト・データ転送要求電文をセンタ 1 に送信し、これに対してセンタ 1 からのデータ転送 O K 電文を受償したのちに、上記の入力されたゲーム番号を表わすデータを含む電文をセンタ 1 に送る(ステップ 52)。

センタ 1 は、この電文を受信すると、受信した 電文中のゲーム番号に対応したゲーム・ソフト・ データを含む電文をTVゲーム機 2 に送る。 TV ゲーム機 2 は、この電文を受信すると (ステップ 53)、受信した電文中のゲーム・ソフト・データ をメモリ 21のエリア E 4 に記憶する (ステップ 54)。

そして、メモリ21に記憶したゲーム・ソフト・データにもとづいて、ゲームが実行される(ステップ55)。ゲームが終了すると(ステップ56でYES)、ステップ46に戻る。

遊戯者がメニュー画面表示災水キーを押さずに、ゲーム種類選択キーによってゲーム希母を入

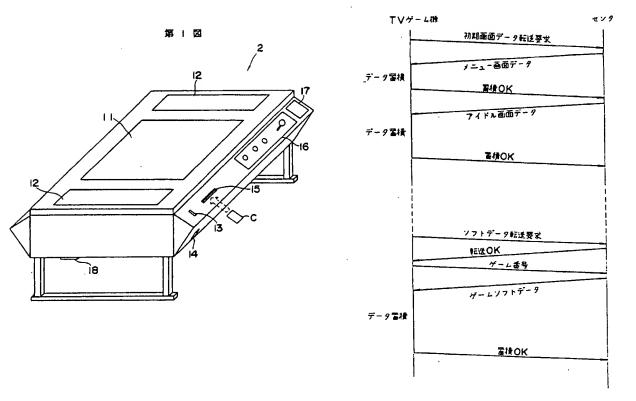
31…メモリ、 32… 通信制御装置。

以上

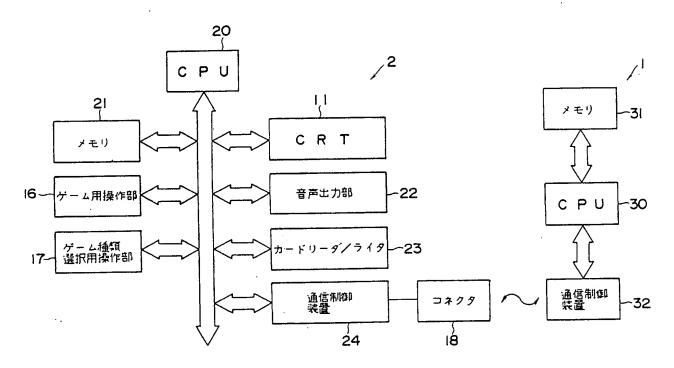
特許出願人 立石 電機 珠式 会 社 代 理 人 弁理士 牛久 健司 (外1名)

特開昭62-286489 (5)

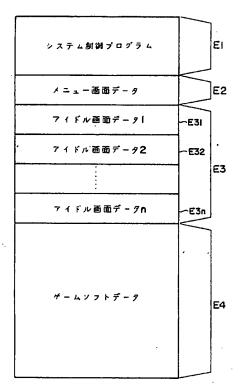
第7図



第 2 図



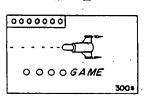
第3図



第 4 図

| ゲーム名 | ゲーム番号 | 最高得点 |
|---------|--|-------|
| ドンキーコング | 000000 | 0000 |
| インベーダー | 000000 | 0000 |
| パックマン | $\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta$ | ΔΔΔΔ |
| : | : | : |
| ; | : | : : |
| 1 : 1 | : | 1 : 1 |
| : | : | • |
| L | | |

第5図



第 6 図

